

Référence du dossier du déposant ou du mandataire 2519/PCT	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après	
Demande internationale n° PCT/FR 00/ 01569	Date du dépôt international (jour/mois/année) 08/06/2000	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 09/06/1999
Déposant HOECHST MARION ROUSSEL		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. **Base du rapport**

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

- b. En ce qui concerne **les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☐ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

☐ Aucune des figures n'est à publier.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 00/01569

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 C07K7/56 A61K38/12 A61P31/10

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C07K A61K A61P

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data, BIOSIS, MEDLINE, EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 736 541 A (LILLY CO ELI) 9 octobre 1996 (1996-10-09) le document en entier ----	17
X	WO 98 23637 A (OHKI HIDENORI ;YAMADA AKIRA (JP); FUJISAWA PHARMACEUTICAL CO (JP);) 4 juin 1998 (1998-06-04) le document en entier ----	17
X	EP 0 644 199 A (FUJISAWA PHARMACEUTICAL CO) 22 mars 1995 (1995-03-22) Voir spécialement pages 20,21,26 ----	17
P,X	WO 99 29716 A (MARKUS ASTRID ;MELON MANGUER DOMINIQUE (FR); SCHIO LAURENT (FR); C) 17 juin 1999 (1999-06-17) le document en entier ----- -/-	1-19

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

21 novembre 2000

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

29/11/2000

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Groenendijk, M

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 00/01569

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>WO 96 13272 A (MERCK & CO INC ;BALKOVEC JAMES M (US); BOUFFARD FRANCES A (US); DR) 9 mai 1996 (1996-05-09) le document en entier -----</p>	1-19

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 00/01569

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0736541	A	09-10-1996	AU 702841 B	04-03-1999
			AU 5383496 A	23-10-1996
			BR 9604906 A	21-07-1998
			CA 2217048 A	10-10-1996
			CN 1185739 A	24-06-1998
			CZ 9703102 A	17-06-1998
			HU 9800809 A	28-08-1998
			JP 11504005 T	06-04-1999
			NO 974562 A	28-11-1997
			NZ 305735 A	28-01-1999
			PL 322821 A	16-02-1998
			WO 9631228 A	10-10-1996
			US 5646111 A	08-07-1997
WO 9823637	A	04-06-1998	EP 0941236 A	15-09-1999
EP 0644199	A	22-03-1995	AT 194846 T	15-08-2000
			AU 681119 B	21-08-1997
			AU 6199494 A	24-11-1994
			CA 2123921 A	18-11-1994
			CN 1100104 A, B	15-03-1995
			DE 69425304 D	24-08-2000
			ES 2148254 T	16-10-2000
			HU 68385 A	28-06-1995
			JP 6340693 A	13-12-1994
			US 5569646 A	29-10-1996
			US 5693750 A	02-12-1997
			ZA 9403356 A	28-03-1995
WO 9929716	A	17-06-1999	FR 2772028 A	11-06-1999
			FR 2784993 A	28-04-2000
			AU 1565999 A	28-06-1999
			BR 9813531 A	10-10-2000
			EP 1036090 A	20-09-2000
			NO 20002959 A	09-08-2000
WO 9613272	A	09-05-1996	US 5516756 A	14-05-1996
			AU 691998 B	28-05-1998
			AU 4016495 A	23-05-1996
			CA 2202920 A	09-05-1996
			EP 0789579 A	20-08-1997
			JP 10508026 T	04-08-1998